

Modèle équivalent de Thévenin (MET)

1) Etude théorique :

Calculez les éléments du MET vus des bornes A et B, et la valeur de la tension U_{AB} avec la charge R_c .

2) Etude expérimentale :

Vérifier expérimentalement l'équivalence du montage et de son MET en mesurant :

- La résistance interne vue des bornes A et B, après avoir remplacé le générateur de tension par un court-circuit (sans la charge R_c)
- La tension U_{AB} à vide (sans la charge R_c)
- La tension U_{AB} avec la charge R_c

Tableau à compléter :

	Valeurs théoriques			Valeurs mesurées					
				Montage Fig 1, 2 ou 3			Montage équivalent(MET)		
	$R_{th} = R_{AB}$ sans R_c	$E_{th} = R_{AB}$ sans RC	U_{AB} avec RC	R_{AB} sans R_c	U_{AB} sans R_c	U_{AB} avec R_c	$R_{th} = R_{AB}$ sans R_c	$E_{th} = R_{AB}$ sans RC	U_{AB} avec RC
Fig. 1									
Fig. 2									
Fig. 3									

Schémas structurels :

